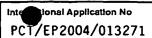
INTERNATIONAL SEARCH REPORT



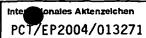
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 F16841/00 F168 F16B31/02 F16B23/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) F16B B60K IPC 7 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages DE 40 30 720 A1 (VOLKSWAGEN AG, 3180 1 - 6WOLFSBURG, DE) 11 April 1991 (1991-04-11) column 2, line 60 - line 69; claim 1; 7-18 figures 1,2 US 6 260 609 B1 (TAKAHASHI AKIO) 7-18 17 July 2001 (2001-07-17) abstract; figures 1-4 column 4, line 13 - line 36 DE 102 07 025 A1 (BEHR GMBH & CO; 12-18 Α HELLA-BEHR FAHRZEUGSYSTEME GMBH; DAIMLERCHRYSLER AG) 28 August 2003 (2003-08-28) column 7, line 51 - line 62 abstract; claims 1-4,21; figures 1,3,5 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance Invention earlier document but published on or after the international *X* document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another "Y" document of particular relevance; the claimed invention citation or other special reason (as specified) cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled other means 'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the International search Date of mailing of the international search report 11 May 2005 24/05/2005 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Bousquet, K

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter	onal Application No
PC 17	EP2004/013271

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date	
DE 4030720	A1	11-04-1991	NONE			
US 6260609	B1	17-07-2001	JP	3085945	B2	11-09-2000
	-		JP	2000247156	A	12-09-2000
			DE	10008638	A1	07-09-2000
DE 10207025	A1	28-08-2003	AU	2003206915	A1	09-09-2003
			BR	0303196	Α	29-06-2004
			WO	03070503	A1	28-08-2003
			EP	1478539	A1	24-11-2004
			US	2005062315	A1	24-03-2005

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F16B41/00 F16B31/02 F16B23/00	
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK	
B. RECHERCHIERTE GEBIETE	
Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 F16B B60K	
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fa	allen
Während der internationalen Recherche konsuttierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Su	ichbegriffe)
EPO-Internal	
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
X DE 40 30 720 A1 (VOLKSWAGEN AG, 3180 WOLFSBURG, DE) 11. April 1991 (1991-04-11)	1-6
Y Spalte 2, Zeile 60 - Zeile 69; Anspruch 1; Abbildungen 1,2	7–18
Y US 6 260 609 B1 (TAKAHASHI AKIO) 17. Juli 2001 (2001-07-17) Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 Spalte 4, Zeile 13 - Zeile 36	7–18
DE 102 07 025 A1 (BEHR GMBH & CO; HELLA-BEHR FAHRZEUGSYSTEME GMBH; DAIMLERCHRYSLER AG) 28. August 2003 (2003-08-28) Spalte 7, Zeile 51 - Zeile 62 Zusammenfassung; Ansprüche 1-4,21; Abbildungen 1,3,5	12-18
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	
T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem in oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht was aber nicht als besonders be deutsam anzusehen ist E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmelde datum veröffentlicht worden ist E* Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmelde datum veröffentlicht worden ist *T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem in oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht was Anmelde datum veröffentlicht worden ist *T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem in oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden nur zu Erfindung zugrundeliegenden Prinzips od Theorie angegeben ist *Y' Veröffentlichung, die nach dem in oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden nur zu Erfindung zugrundeliegenden Prinzips od Theorie angegeben ist	vorden ist und mit der zum Verständnis des der der der ihr zugrundellegenden
*L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	ung nicht als neu oder auf ntet werden ing; die beanspruchte Erfindung t beruhend betrachtet iner oder mehreren anderen erbindung gebracht wird und
P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben P	
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Rech 11. Mai 2005 24/05/2005	nerchenberichts
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340–3016 Bevoltmächtigter Bediensteter Bevoltmächtigter Bediensteter Bevoltmächtigter Bediensteter Bevoltmächtigter Bediensteter	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

tnte pnales Aktenzeichen	_
PCT/EP2004/013271	

Im Recherchenberi angeführtes Patentdok		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4030720	A1	11-04-1991	-04-1991 KEINE		
US 6260609 B1 17-0		17-07-2001	JP JP DE	3085945 B2 2000247156 A 10008638 A1	11-09-2000 12-09-2000 07-09-2000
DE 10207025	A1	28-08-2003	AU BR WO EP US	2003206915 A1 0303196 A 03070503 A1 1478539 A1 2005062315 A1	09-09-2003 29-06-2004 28-08-2003 24-11-2004 24-03-2005